

Aspersor accionado por engranajes Mini 8. Manual del usuario

El rotor Mini 8 ha sido diseñado para usarse en instalaciones residenciales y comerciales de bajo consumo. Está disponible en tres tamaños: versión emergente de 10,2 cm, versión emergente de 15,2 cm y versión emergente de 30,5 cm.

Boquillas del sistema

La boquilla de 1,5 gpm viene preinstalada de fábrica. Cada rotor **(Figura 1)** viene acompañado de un árbol de boquillas que incluye cuatro boquillas adicionales. Consulte el cuadro de rendimiento de boquillas para ver los caudales de consumo. Si combina varios caudales de boquilla, podrá equilibrar los aspersores para lograr aproximadamente los mismos regímenes de precipitación.

Cada caja del producto Mini 8 contiene dos llaves de rotor. La llave del Mini 8 se usa para elevar el portaaspersor, extraer la boquilla, reducir el radio y ajustar el arco **(Figura 2)**.

Figura 1

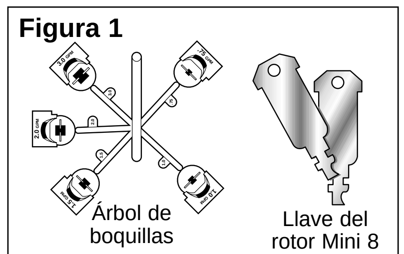
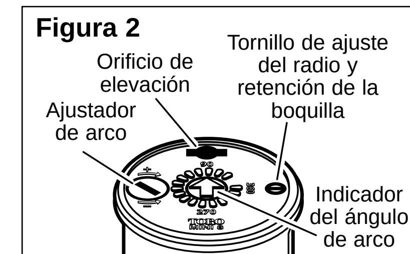


Figura 2



Extracción/inserción de boquillas

Use las orejetas de la llave para elevar el portaaspersor a fin de acceder al orificio de la boquilla. Inserte la llave en el orificio de elevación **(Figura 3)**, gírela 90° y elévelo. Mantenga el portaaspersor en la posición elevada.

Gire el tornillo de ajuste del radio con la punta de la llave en sentido antihorario hasta extraerlo completamente. Vea la **Figura 4A**.

Inserte la llave en la ranura derecha de la boquilla con el extremo puntiagudo de la llave mirando hacia arriba. Use este extremo puntiagudo para extraer la boquilla. Vea la **Figura 4B**.

Para instalar la boquilla, presiones la misma en el portaboquillas **(Figura 5A)**. Gire el tornillo de ajuste del radio en sentido horario hasta llegar a la posición deseada, asegurándose de que se encuentre en la posición correcta para sujetar la boquilla aún cuando no sea necesario efectuar una reducción del radio **(Figura 5B)**.

Figura 3

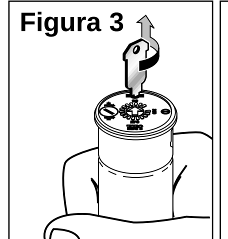


Figura 4

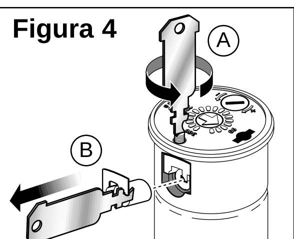
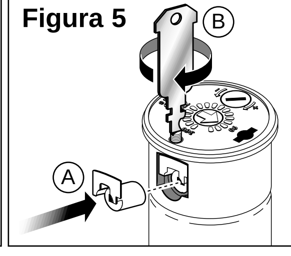


Figura 5



Establecimiento del arco

El arco del rotor Mini 8 se preestablece en fábrica.

El rotor Mini 8 tiene un tope IZQUIERDO fijo. Para hallar la posición del tope izquierdo, gire la torreta de la boquilla en sentido horario (hacia la derecha) hasta que se detenga. Luego gírela completamente hacia la izquierda.

Para aumentar el arco, inserte la llave en el ajustador de arco tal como se muestra en la **Figura 6**. Sostenga la torreta en su lugar mientras gira la herramienta en sentido horario. Siga girándola hasta que la flecha indicadora de arco indique el ángulo de arco deseado.

A manera de ejemplo, según se indica en la **Figura 7**, el arco se ha establecido a 270°. En tal caso, el aspersor regará desde el tope izquierdo y girará en sentido horario (vea la **Figura 8**) hasta llegar a 270°, en donde encontrará el tope derecho ajustado. Entonces, el aspersor regresará hasta el tope izquierdo y repetirá el ciclo.

Para reducir el arco, inserte la llave en el ajustador de arco. Sostenga la torreta en su lugar mientras gira la herramienta en sentido antihorario. Siga girándola hasta que la flecha indique el arco deseado.

Para ajustar el arco mientras el rotor está en funcionamiento, gire la torreta suavemente en el sentido del rociado. Una vez localizado el tope izquierdo, siga las instrucciones previas para aumentar o reducir el arco.

Para alinear el tope izquierdo con las características del paisaje que definen el lado izquierdo del arco irrigado, gire simplemente el cartucho de alojamiento y apunte el tope izquierdo hacia el sentido deseado. También puede elevar el portaaspersor con la llave y girar la parte INFERIOR del mismo hasta que el tope izquierdo se encuentre en la posición deseada. **NO GIRE la porción SUPERIOR del portaaspersor.**

Figura 6

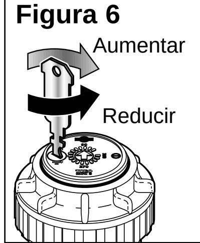


Figura 7

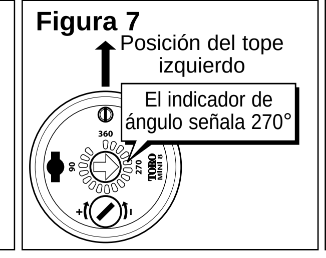
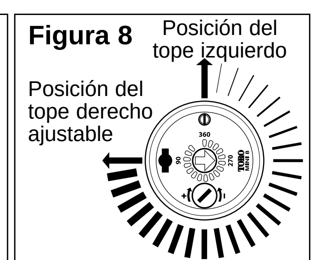


Figura 8



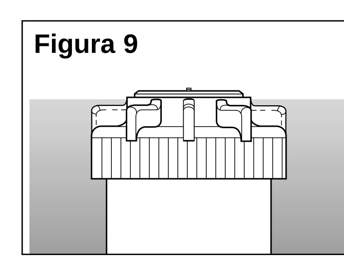
Sugerencias para la instalación

PRECAUCIÓN: se ha diseñado el rotor Mini 8 para usarse solamente en sistemas de riego con agua limpia. Los componentes del aspersor pueden dañarse o funcionar incorrectamente si se utiliza agua de cualquier otro tipo.

El rotor Mini 8 deberá instalarse de manera que la tapa quede a nivel del suelo. No ha sido diseñado para instalarse por debajo del nivel del suelo. Vea la **Figura 9**.

El tornillo de ajuste del radio puede usarse para reducir el radio de alcance hasta un 25% como máximo. Observe que esto no reducirá el caudal de la boquilla.

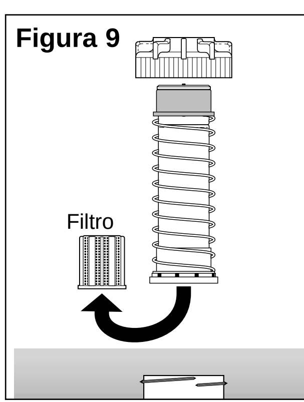
Figura 9



Mantenimiento del filtro

Puede accederse al filtro a través del fondo del portaaspersor. Retire la tapa del Mini 8, levante el conjunto del portaaspersor y extráigalo de su cartucho de alojamiento. Si el filtro está obstruido, extráigalo, límpielo y vuélvalo a insertar en el portaaspersor.

Figura 9

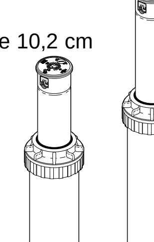


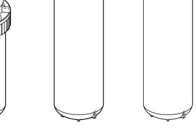
Rendimiento de las boquillas del Mini 8

Boquilla (galones)	Presión (psi)	Caudal (gpm)	Radio (pies)	Presión (kPa)	Caudal (lpm)	Caudal (m^3/h)	Radio (metros)
0,75	30	0,8	19	207	3,03	0,2	5,8
	40	0,9	20	276	3,41	0,2	6,1
	50	1,2	21	345	4,54	0,3	6,4
1,0	30	1,1	22	207	4,16	0,2	6,7
	40	1,3	23	276	4,92	0,3	7,0
	50	1,5	24	345	5,68	0,3	7,3
1,5	30	1,2	26	207	4,54	0,3	7,9
	40	1,4	28	276	5,30	0,3	8,5
	50	1,6	30	345	6,06	0,4	9,1
2,0	30	1,4	30	207	5,30	0,3	9,1
	40	1,7	31	276	6,43	0,4	9,4
	50	2,0	32	345	7,57	0,5	9,8
3,0	30	2,3	33	207	8,71	0,5	10,1
	40	2,6	34	276	9,84	0,6	10,4
	50	3,0	35	345	11,36	0,7	10,7

Consultas sobre el producto:

The Toro Company
5825 Jasmine Street
Riverside, CA 92502-0489
Teléfonos: (909) 688-9221
(800) 664-4740





Form Number 373-0274 Rev. A